

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001 年 2 月 22 日 (22.02.2001)

PCT

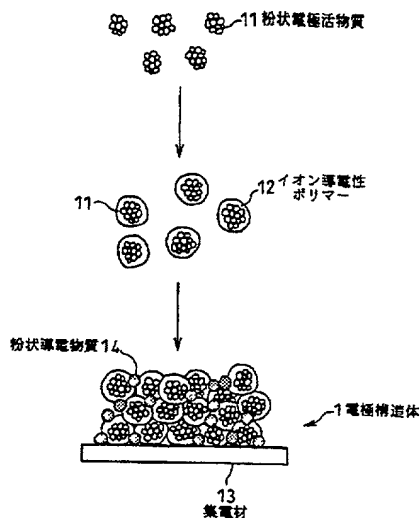
(10) 国際公開番号
WO 01/13444 A1

- (51) 国際特許分類: H01M 4/02
 (21) 国際出願番号: PCT/JP00/05396
 (22) 国際出願日: 2000 年 8 月 11 日 (11.08.2000)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願平11/262502 1999 年 8 月 12 日 (12.08.1999) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日清紡績株式会社 (NISSHINBO INDUSTRIES, INC.) [JP/JP];
 〒103-8650 東京都中央区日本橋人形町二丁目31番11号 Tokyo (JP). 伊藤忠商事株式会社 (ITOCHU CORPORATION) [JP/JP]; 〒541-8577 大阪府大阪市中央区久太郎町四丁目1番3号 Osaka (JP).
 (72) 発明者: および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤貴哉 (SATO, Takaya) [JP/JP]; 〒267-0056 千葉県千葉市緑区大野台一丁目2番3号 日清紡績株式会社 研究開発センター内 Chiba (JP). 清水達夫 (SHIMIZU, Tatsuo) [JP/JP]; 〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町4-13 シーアイテクノセールス株式会社内 Tokyo (JP).
 (74) 代理人: 弁理士 山口翔生, 外 (YAMAGUCHI, Sakuo et al.); 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-15-10 ニュー山本ビル3F Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ELECTRODE STRUCTURE, ELECTRIC COMPONENT AND PRODUCTION METHODS

(54) 発明の名称: 電極構造体、電気部品及び製造方法



(57) Abstract: An electrode structure (1) which provides high-safety electrodes, secondary batteries and electric-double-layer capacitors, or electrolyte-free secondary batteries and electric-double-layer capacitors, and which is formed by bonding powdery electrode substance deposited with ion conductive polymer (12) to a collector material; a secondary battery and an electric-double-layer capacitor; and production methods therefor.

(57) 要約:

- 11...POWDERY ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE
 12...ION CONDUCTIVE POLYMER
 14...POWDERY CONDUCTIVE SUBSTANCE
 1...ELECTRODE STRUCTURE
 13...COLLECTOR MATERIAL

安全性の高い電極や2次電池や電気二重層キャパシタ、又は電解液を使用しない2次電池や電気二重層キャパシタを提供することを目的とした、イオン導電性ポリマー12で被着した粉状電極物質を集電材に付着した電極構造体1、及びそれらを使用した2次電池や電気二重層キャパシタ、及びそれらの製造方法。

WO 01/13444 A1

PCT/JP00/05396